

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2005/000469

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B60D1/14 B60R19/03

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B60D B60R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 525 005 A (SCHULZ RALF-THILO ET AL) 25 June 1985 (1985-06-25) figure 4	1-4, 8-10, 12-14
X	US 4 208 069 A (HUBER GUNTRAM ET AL) 17 June 1980 (1980-06-17) figure 2	1-4, 8-10, 12-14
X	EP 1 361 082 A (WAGON AUTOMOTIVE UK LTD) 12 November 2003 (2003-11-12) column 1, lines 38-40; figure 1 column 3, line 46	1,2,6,8, 9,13,14
A	US 5 271 650 A (FUKUHARA NAOSHIGE ET AL) 21 December 1993 (1993-12-21) the whole document	1-22
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 May 2005

Date of mailing of the international search report

17.08.05

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Dauvergne, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2005/000469

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 334 882 A (PEGUFORM FRANCE) 13 August 2003 (2003-08-13) the whole document -----	1-22

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/FR2005/000469

Continuation of Box III

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1-21

a vehicle bumper with an insert for a towing eye and a method for the manufacture thereof.

2. Claim: 22

a mould which can be used for an application other than the manufacture of a vehicle bumper as per claims 1 and 13.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 Internat Application No
 PCT/FR2005/000469

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 4525005	A 25-06-1985	DE 3237762 A1 EP 0108870 A1 JP 59086729 A		12-04-1984 23-05-1984 19-05-1984
US 4208069	A 17-06-1980	DE 2650096 A1 FR 2369127 A1 GB 1585675 A JP 53057630 A SE 7712216 A		11-05-1978 26-05-1978 11-03-1981 25-05-1978 01-05-1978
EP 1361082	A 12-11-2003	GB 2388413 A EP 1361082 A1 US 2004041416 A1		12-11-2003 12-11-2003 04-03-2004
US 5271650	A 21-12-1993	JP 3130071 B2 JP 5116572 A		31-01-2001 14-05-1993
EP 1334882	A 13-08-2003	FR 2835793 A1 EP 1334882 A1		15-08-2003 13-08-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2005/000469

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B60D1/14 B60R19/03

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B60D B60R

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie ^a	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 525 005 A (SCHULZ RALF-THILO ET AL) 25 juin 1985 (1985-06-25) figure 4 -----	1-4, 8-10, 12-14
X	US 4 208 069 A (HUBER GUNTRAM ET AL) 17 juin 1980 (1980-06-17) figure 2 -----	1-4, 8-10, 12-14
X	EP 1 361 082 A (WAGON AUTOMOTIVE UK LTD) 12 novembre 2003 (2003-11-12) colonne 1, ligne 38-40; figure 1 colonne 3, ligne 46 -----	1,2,6,8, 9,13,14
A	US 5 271 650 A (FUKUHARA NAOSHIGE ET AL) 21 décembre 1993 (1993-12-21) le document en entier -----	1-22
		-/-

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

^a Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

31 mai 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

17.08.05

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Dauvergne, B

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2005/000469

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 334 882 A (PEGUFORM FRANCE) 13 août 2003 (2003-08-13) le document en entier -----	1-22

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2005/000469

Cadre II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1. Les revendications n°s se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
2. Les revendications n°s se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
3. Les revendications n°s sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n°s
4. Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n°s

1-21

Remarque quant à la réserve

- Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant.
- Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-21

Pare choc avec insert pour anneau de remorquage et procédé de fabrication

2. revendication: 22

Moule qui peut être utilisé pour toute autre application que la fabrication d'un pare choc selon les revendications 1 et 13.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2005/000469

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4525005	A	25-06-1985	DE EP JP	3237762 A1 0108870 A1 59086729 A	12-04-1984 23-05-1984 19-05-1984
US 4208069	A	17-06-1980	DE FR GB JP SE	2650096 A1 2369127 A1 1585675 A 53057630 A 7712216 A	11-05-1978 26-05-1978 11-03-1981 25-05-1978 01-05-1978
EP 1361082	A	12-11-2003	GB EP US	2388413 A 1361082 A1 2004041416 A1	12-11-2003 12-11-2003 04-03-2004
US 5271650	A	21-12-1993	JP JP	3130071 B2 5116572 A	31-01-2001 14-05-1993
EP 1334882	A	13-08-2003	FR EP	2835793 A1 1334882 A1	15-08-2003 13-08-2003